

## DMNAを用いた固定長圧縮技術

## 画像データ 固定長 圧縮/伸張 RTLコア

数学的手法を駆使した独自のコンピュータ アルゴリズム[DMNA]を用いた固定長圧縮技術により低コスト化を実現

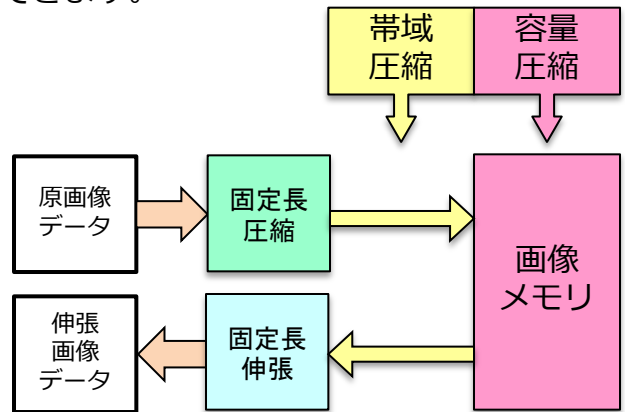
## 1 概要

独自の圧縮アルゴリズムにより、主観画質を保ったままで、小さなブロック単位での固定長 (1/3,1/4) 圧縮伸張を実現しました。この技術を用いる事で、大幅なメモリー容量削減と帯域の圧縮が容易に実現できます。

## 2 特長

- ブロック単位 (数ピクセル) で圧縮率を保証
- ランダムアクセスが可能
- レート制御不要
- 順次処理不要
- 並列化が容易
- シンプルな制御&インターフェース
- RGB/YUVに対応

DMNA<sup>FLC</sup>



DMNAは演算回数・処理量を格段に減らし、**高速化,高画質化,低消費電力化**を実現

## 3 一般的な可変長との比較

機能	一般的な1/3可変長圧縮	TMC固定長1/3圧縮	TMC固定長1/4圧縮
パーシャルアップデート	X	○	○
圧縮データの加工	X	○	○
ランダムアクセス	X	○	○
帯域圧縮制御	複雑	容易	容易
スループット	不定	1/3 固定	1/4 固定
レート制御	必要	不要	不要
画質	Good	Excellent	Good+

問い合わせ先

〒141-0031 東京都品川区西五反田2丁目12番19号 五反田NNビル7階

株式会社 テクノ マセマティカル

電話:03-3492-3633 FAX:03-3492-3631

email:info-sales@tmath.co.jp URL:http://www.tmath.co.jp

詳しくは右記までお問い合わせください。

製品の仕様は予告なく変更することがあります。